

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/049569 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 209/54**,
491/10, A01N 43/38, 43/90

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012644

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. November 2004 (09.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 54 629.4 22. November 2003 (22.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESSELLSCHAFT** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).

(71) Anmelder (nur für US): **LUBOS-ERDELEN**, Angelika (Erbin des verstorbenen Erfinders) [DE/DE]; Unterbüscherhof 15, 42799 Leichlingen (DE).

(72) Erfinder: **ERDELEN**, Christoph (verstorben).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FISCHER**, Reiner [DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE). **LEHR**, Stefan [DE/DE]; Frankfurter Allee 8a, 65835 Liederbach (DE). **DREWES**, Mark, Wilhelm [DE/DE]; Goethestr. 38, 40764 Langenfeld (DE). **FEUCHT**, Dieter

[DE/DE]; Ackerweg 9, 40789 Monheim (DE). **KONZE**, Jörg [DE/DE]; Magazinstr. 61, 51147 Köln (DE). **LÖSEL**, Peter [GB/DE]; Lohrstr. 90a, 51371 Leverkusen (DE). **MALSAM**, Olga [DE/DE]; Berhovenerstr. 67, 53227 Bonn (DE). **BOJACK**, Guido [DE/DE]; Hofäck-erstr. 23, 65207 Wiesbaden (DE). **ARNOLD**, Christian [DE/DE]; Grimmsdorfer Weg 11, 53343 Wachtberg (DE). **AULER**, Thomas [DE/DE]; Bonner Str. 15, 65812 Bad Soden (DE). **HILLS**, Martin, Jeffrey [GB/DE]; Am Itzelgrund 5b, 65510 Idstein (DE). **KEHNE**, Heinz [DE/DE]; Iltisweg 7a, 65719 Hofheim (DE). **ROSINGER**, Christopher, Hugh [GB/DE]; Am Hochfeld 33, 65719 Hofheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESSELLSCHAFT**; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

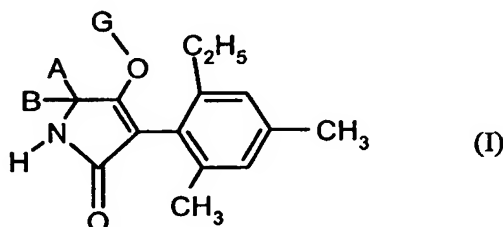
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 2-ETHYL-4,6-DIMETHYL-PHENYL-SUBSTITUTED SPIROCYCLIC TETRAMIC ACID DERIVATIVES

(54) Bezeichnung: 2-ETHYL-4,6-DIMETHYL-PHENYL SUBSTITUIERTE SPIROCYCLISCHE TETRAMSÄURE-DERIVATE



(57) Abstract: The invention relates to novel 2-ethyl-4,6-dimethyl-phenyl-substituted spirocyclic tetramic acid derivatives of formula (I), wherein A, B, and G have the meanings indicated above, several methods and intermediate products for the production thereof, the use thereof as pesticides and/or herbicides, and selective herbicides containing 2-ethyl-4,6-dimethyl-phenyl-substituted spirocyclic tetramic acid derivatives of formula (I) (wherein G can also represent hydrogen) and at least one compound which improves tolerance to cultivated plants.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue 2-Ethyl-4,6-dimethyl-phenyl substituierte

spirocyclische Tetramsäure-Derivate der Formel (I) in welcher A, B und G die oben angegebenen Bedeutungen haben, mehrere Verfahren und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel und/oder Herbizide, sowie selektiv herbizide Mittel, die 2-Ethyl-4,6-dimethyl-phenyl substituierte spirocyclische Tetramsäure-Derivate der Formel (I) einerseits (wobei G auch für Wasserstoff stehen kann) und zumindest eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessernde Verbindung andererseits enthalten.

WO 2005/049569 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.